## Практическое занятие №5

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

Составить функцию, генерирующую четырехзначное число и определяющую, есть ли в числе одинаковые числа.

## Текст программы:

#Составить функцию, генеирующую четырехзначное число и определяющую, есть ли в числе одинаковые числа.

## Протокол работы программы:

```
Введите первую цифру 5
Введите вторую цифру 7
Введите третью цифру 3
Введите четвертую цифру 5
Ваше число: 5735
В Вашем числе есть одинаковые цифры
```

Process finished with exit code 0

#### Постановка задачи.

Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу К справа цифру D (D - входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 0-9 К - параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно дообавить к данному числу К справа данные цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.

## Текст программы:

#Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу К #справа цифру D (D - входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 0-9 #К - параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). #С помощью этой функции последовательно дообавить к данному числу К справа #данные цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.

```
      def add_right_digit(d, k):
      #функция приписания числа справа

      s = d * 10 + k
      return s #возвращаем результат

      a = int(input('Введите К: '))
      d1 = int(input('Введите D1: '))

      a = add_right_digit(a, d1)
      #заносим в переменную результат первого шага print(a)

      d2 = int(input('Введите D2: '))
      print(add_right_digit(a, d2))

      print(add_right_digit(a, d2))
      #приписываем справа к полученному результату введённое число
```

## Протокол работы программы:

Введите K: 234 Введите D1: 5

2345

Введите D2: 7

23457

Process finished with exit code 0

# Студент группы ПОКС-21Хасаев Умахан в-27

**Вывод:** В процессе выполнения пятого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Были использованы языковые конструкции def, while, return.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.